



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201829897 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020579005. 1

(22) 申请日 2010. 10. 27

(73) 专利权人 河南电力工业学校

地址 450051 河南省郑州市电厂南路 1 号

(72) 发明人 孟昊 陈德俊 张志锋 叶刚

(51) Int. Cl.

H02G 7/12 (2006. 01)

H02G 7/08 (2006. 01)

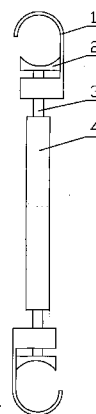
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

架空导线相间增距器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种架空导线相间增距器,它含有支杆和线夹,所述支杆两端分别设置一个所述线夹,所述线夹含有固定卡环和活动卡环,所述支杆两端分别设置一个螺纹杆,所述固定卡环的底座与所述螺纹杆之间通过螺纹旋接,并且,所述螺纹杆的端部与所述活动卡环相连接。所述固定卡环和活动卡环的内环面为圆弧形。本实用新型利用支杆将两边相导线的相间距离进行扩张,使导线的相间距离增大到可带电竖直立杆的安全距离,进而实现不停电进行电力施工的目的,提高电力企业的经济效益。



1. 一种架空导线相间增距器,含有支杆和线夹,所述支杆两端分别设置一个所述线夹,其特征是:所述线夹含有固定卡环和活动卡环,所述支杆两端分别设置一个螺纹杆,所述固定卡环的底座与所述螺纹杆之间通过螺纹旋接,并且,所述螺纹杆的端部与所述活动卡环相连接。

2. 根据权利要求1所述的架空导线相间增距器,其特征是:所述固定卡环和活动卡环的内环面为圆弧形;所述支杆由绝缘材料制成。

架空导线相间增距器

[0001] 一. 技术领域:本实用新型涉及一种架空线间距控制装置,特别是涉及一种架空导线相间增距器。

[0002] 二. 背景技术:随着经济的持续发展,人们的生活水平逐步得到提高,人们对居住环境和生活环境的要求越来越高,相应地,用电量越来越大,这就促使电力建设快速发展,这就更加需要在 10KV 架空线路上增立电杆,但是,为了安全施工,目前增加立杆全部为停电作业,为此每年要安排停电计划,停电过于频繁一方面影响周边用户的正常生活和工作,另一方面也降低电力企业的经济效益。

三. 实用新型内容:

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种设计合理、结构简单、体积小、不仅便于更换而且使用方便的架空导线相间增距器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种架空导线相间增距器,含有支杆和线夹,所述支杆两端分别设置一个所述线夹,所述线夹含有固定卡环和活动卡环,所述支杆两端分别设置一个螺纹杆,所述固定卡环的底座与所述螺纹杆之间通过螺纹旋接,并且,所述螺纹杆的端部与所述活动卡环相连接。

[0005] 所述固定卡环和活动卡环的内环面为圆弧形;所述支杆由绝缘材料制成。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1、本实用新型利用支杆将两边相导线的相间距离进行扩张,使导线的相间距离增大到可带电竖立杆的安全距离,进而实现不停电进行电力施工的目的,提高电力企业的经济效益。

[0008] 2、本实用新型活动卡环与螺纹杆连接,能够调整其与固定卡环之间的距离,便于更好的夹固架空导线,防止架空导线脱扣,提高使用的安全性。

[0009] 3、本实用新型设计合理、结构简单、体积小、不仅便于更换而且使用方便,其使用范围广,尤其适用于 10KV 架空线路上增立电杆,推广后具有较好的经济效益。

四. 附图说明:

[0010] 图 1 是架空导线相间增距器的结构示意图。

五. 具体实施方式:

[0011] 实施例:参见图 1,图中,1-固定卡环,2-活动卡环,3-螺纹杆,4-支杆。

[0012] 架空导线相间增距器含有支杆 4 和线夹,支杆 4 两端分别设置一个线夹,线夹含有固定卡环 1 和活动卡环 2,支杆 4 两端分别设置一个螺纹杆 3,固定卡环 1 的底座与螺纹杆 3 之间通过螺纹旋接,并且,螺纹杆 3 的端部与活动卡环 2 相连接。

[0013] 固定卡环 1 和活动卡环 2 的内环面为圆弧形,便于夹固架空导线。本实用新型为机械连接,其材料为金属与绝缘材料的组合,支杆 4 为绝缘部分,其余为金属部分,其耐压水平为 45KV/1min,其机械承受力为 450N。

[0014] 使用时,固定卡环 1 和活动卡环 2 夹固架空导线,如果夹固不牢,就调整支杆 4 带动螺纹杆 3,使活动卡环 2 向固定卡环 1 靠拢,反之,如果夹不住,就调整支杆 4 带动螺纹杆 3,使活动卡环 2 远离固定卡环 1,支杆 4 使架空导线的相间距离增大到可带电竖直立杆时的安全距离,进而实现不停电进行电力施工的目的。

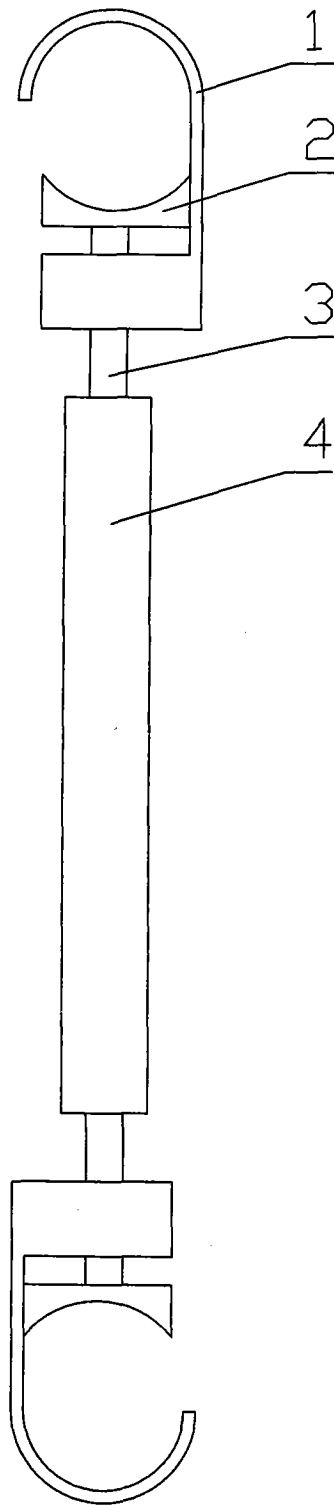


图 1